

11) Numéro de publication:

0 141 463

A2

12

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21) Numéro de dépôt: 84201528.1

(5) Int. Cl.4: E 02 D 13/06

(22) Date de dépôt: 22.10.84

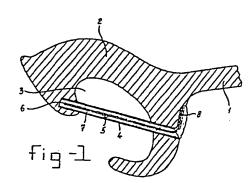
30 Priorité: 25.10.83 NL 8303669

- Date de publication de la demande: 15.05.85 Bulletin 85/20
- (84) Etats contractants désignés: BE DE FR GB LU NL

- (7) Demandeur: HOLLANDSCHE BETON GROEP N.V. Generaal Spoorlaan 489 Boite Postal 81 NL-2280 AB Rijswijk(NL)
- 12) Inventeur: Brons, Karel Frederik Dillenburglaan 7 NL-2252 KX Voorschoten(NL)
- 72 Inventeur: Kool, Anthonie Frederik Tiendweg 13 NL-4235 VW Tienhoven(NL)
- (74) Mandataire: van der Beek, George Frans et al, Nederlandsch Octrooibureau Johan de Wittlaan 15 P.O. Box 29720 NL-2502 LS 's-Gravenhage(NL)

(54) Palplanche avec dispositif de signalisation.

(5) L'invention concerne une palplanche (1)(10) avec un bord de raccordement (9) profilé de manière a ce que ce bord peut recevoir le bord de raccordement (9') d'un palplanche (10') successive ce palplanche (10) étant munie a son extrémité inférieure dans le cavité (3, 12) du bord de raccordement d'un moyen de signalisation se composent d'un tige (4) s'étendant en travers de la cavité (3, 12) et relié a un fil (5) de signalisation.



0 141 46

\$.±.\

Palplanche avec dispositif de signalisation.

L'invention concerne une pelplanche présentant des bords de raccordement parallèles à l'exe longitudine! de la planche, profilés de manière à ce que les bords de raccordement de palplanches successives soient emboîtée solidement l'un dans l'autre, en permettant le déplacement longitudinal, ladite pelplanche étant munie à proximité de l'extrémité inférieure du bord de raccordement avant, des moyens de signalisation comportant un fil de signalisation dans la cavité du bord de raccordement avant.

Une telle palplanche est connue par le brevet néerlandais 172.578.

Dans celui-ci, dans le bord de raccordement avant, à l'extrémité inférieure, une tige est fixée dans le bord de raccordement et ferme la cavité dudit bord de raccordement vers le bas. On utilise comme dispositif de signalisation un fil relié à la tige, ou dans le cas où on utilise un fil électrique, un fil qui peut être coupé par la planche à battre.

Ce dispositif connu a l'inconvénient que, pendant le battage d'une palplanche, les moyens de signalisation se trouvent dans le bord avant sont endommagés et ne fonctionnent donc plus.

On ne sait plus alors si la palplanche à battre est restée effectivement emboîtée dans le bord avant de la planche déjà placée. Ce n'est que lorsque la planche à battre a été guidée correctement dans le bord avant de la planche déjà placée que les moyens de signalisation fonctionnent bien. Le non fonctionnement des moyens de signalisation signifie soit que la planche à battre est sortie de son guide, soit que les moyens de signalisation sont défectueux.

5

10

15

Le but de l'invention est de réaliser maintenant une palplanche pour laquelle les problèmes relatifs aux moyens de signalisation ne se présentent plus.

Ce but est atteint selon l'invention du fait que les moyens de signalisation se composent d'un tube ou d'une tige relié au fil de signalisation s'étendant en travers de la cavité du bord de raccordement avant, perpendiculairement à l'axe longitudinal. Grâce à l'invention, le dispositif de signalisation est donc en fait protégé pendant le battage de la palplanche, de telle sorte qu'après le battage, les moyens de signalisation se trouvant dans le bord avant ne peuvent être endommagés. Si on bat maintenant une planche suivante, celle-ci détruirs le tube si elle est guidée de manière correcte, et donnera ainsi le signal indiquant que le guidage s'est effectué correctement.

Ceci peut être mis en pratique de différentes manières. C'est ainsi que l'on peut prendre une tige ou un tube auquel est fixé un fil de signalisation, conduit jusqu'au dessus du niveau du sol. Si le tube ou la tige se brise et est emmené vers le bas, on voit le fil disparaître. On peut résoudre électriquement ce problème en fixant un fil à deux conducteurs dans un tube, par exemple avec un moyen durcissant et en mettant les extrémités des conducteurs en court circuit. Si le tube est détruit et que ce faisant le fil est coupé, une lampe comprise dans le circuit de fil s'éteindre. On peut également prendre un fil simple, fixé au tube, ledit tube étant composé d'un matériau conducteur, auquel cas le circuit de courant est formé d'un côté par le fil et, de l'autre, par la palplanche elle-même. La rupture du fil a alors le même effet.

L'invention sera maintenant décrite plus en détail à l'aide des figures.

5

15

20

25

La figure 1 montre une coupe horizontale d'un bord de raccordement d'une palplanche non montrée par ailleur.

La figure 2 montre une coupe horizontale d'un bord de raccordement d'une palplanche de profil différent.

La figure 1 montre une palplanche 1 avec un bord de naccordement avent 2, réalisé sous la forme d'extrémité d'anorage et présentant de ce fait une cevité 3 dans laquelle une extrémité courante non représentée peut être emboîtée.

Le dispositif de signalisation se compose d'un tubr d'ans lequel se trouve un fil 5 à deux conducteurs dont les extrémités sont court-circuitées en 6, et fixé dans le tube à l'aide d'un remplissage à résine epoxy 7. Le fil monte ensuite en L dans une rainure prévue à cet endroit et protégé par une résine.

La figure 2 montre un bond de recondement à d'une planche 10 qui coppère avec un bond de recondement complémentaire à d'une planche 101. Le profil est tel que le nez 11 du bond de recondement eledante à la cavité 12 du bond de recondement connespondant.

Dans de bond de naccondement qui forme le hord de naccondement avent, est introduit de nouveau un tube 4 dans un alésage adapté à cet usage, lequel tube peut être muni de la mêmo manière d'un fil de signolisation tel que décrit relativement à la figure 1. Le fil sontent du tube peut de nouveau s'étendre vie une cavité 10 dans laquelle le fil à deux conducteurs 5 est protégé par un remplissage de résine 14.

5

20

REVENDICATIONS

- 1. Palplanche présentant des bords de raccordement parallèles à l'axe longitudinal de la planche, profilés de manière à ce que les bords de raccordement de palplanches successives soient emboîtés sclidement l'un dans l'autre en permettent le déplacement longitudinal, ladite palplanche étant munie à proximité de l'extrémité inférieure du bord de raccordement avant de moyens de signalisation comportant un fil de signalisation dans le cavité du bord de raccordement avant, caractérisée en ce que les moyens de signalisation se composent d'un tube ou d'une tige relié au fil de signalisation, s'étendant en travers de la cavité du bord de raccordement avant, perpendiculairement à l'axe longitudina! de la cavité.
- 2. Palplanche selon revendication 1, dans laquelle le fil de signalisation est un fil de signalisation électrique, caractérisée en ce que l'extrémité d'un fil à deux conducteurs est fixé à l'aide d'un moyen durcissant dans un tube et que les extrémités de conducteurs du fil sont reliées entre elles, ledit tube étant disposé en travers de la cavité du bord de raccordement avant.
- fil de signalisation est un fil de signalisation électrique, caractérisée en ce que un fil simple dépasse par ses extrémités et est fixé à un tube en matériau conducteur, fixé en travers de la cavité du bord de raccordement.

3. Palplanche selon revendication 1, dans laquelle le

5

Fig-1

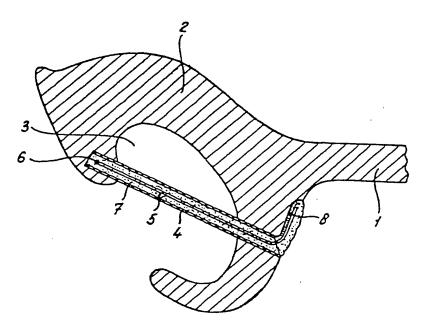


Fig-2

